**Fabriquer soi-même un filtre d'aquarium**.
Une solution simple, bon marché, fiable et efficace.

Constatant que nos anciens filtres (nous en avions déjà deux, dont un de rechange) n'étaient pas très efficaces, qu'ils tombaient sans cesse en panne et que le débit était fortement réduit même après un laps de temps très court ou encore que la puissance du filtre nous semblait insuffisante, nous avons décidé de fabriquer nous-même un filtre qui fonctionne bien.

**Type de filtre :** Similaire au filtre HMF. Éponge filtrante se présentant sous forme d'un bloc carré.

**Fonctionnement :** L'eau s'écoule à travers l'éponge avant d'être réacheminée par la pompe dans le bac. Débit très élevé. Culture bactérienne bio dans l'éponge en mousse de tous côtés.

Notre nouveau filtre fonctionne parfaitement, nous avons enlevé voire désactivé tous les autres filtres (filtre de fond) et ce filtre que nous avons construit nous-même (motorisé) suffit amplement pour notre aquarium d'un volume de 460 l avec 21 discus adultes. Aucune trace de nitrite n'est décelable même lorsque nous distribuons aux poissons une grande quantité de notre pâtée à base de cœur de bœuf.

**Qualité de l'eau :** Optimale.

**Changement d'eau :** 30 à 40% du volume du bac 1 fois par semaine, aucune trace de nitrite décelable, pH entre 7 et 8.

**Population :** 21 discus plus un petit banc de néons.

**Plantes :** Echinodorus (diverses sortes).

**Nourrissage :** 2 à 3 fois par jour.

**Débit du filtre :** Environ 1 200 l/h (variante avec moteur).

**Nettoyage/Maintenance/Entretien du filtre :** Le filtre n'est pas nettoyé et ne devrait pas l'être non plus au cours des années à venir. L'éponge en mousse est auto-nettoyante, c'est-à-dire qu'elle dégrade les bactéries et les impuretés jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'une poussière fine qu'elle filtre ensuite.

**Résidus** : Les excréments des poissons sont aspirés avec un tuyau.

**Matériel :** cf. version 1 ou 2.

**Coût :** cf. version 1 ou 2.

Quelques plantes devant et le résultat se laisse voir ! Le fonctionnement fiable du filtre et le bien-être de nos poissons sont nos principales priorités.

Nous avons documenté à votre intention une notice de construction d'un filtre pour 2 versions de filtre d'aquarium :

1. Variante à moteur
2. Variante à air (avec pompe à air)

J'attire votre attention sur le fait qu'il s'agit d'expériences personnelles que nous avons mises en pratique. Nous déclinons toute responsabilité et n'assumons aucune garantie tout en espérant avoir pu donner des conseils utiles à quelques aquariophiles intéressés.

Amusez-vous bien et bonne chance

Angelika Stendker

P.S. Vous trouverez également des solutions de filtre prêtes à l'emploi à l'adresse : www.JonnysAirConcept.de + www.HMFshop.de

---

## 1. Filtre d'aquarium à moteur

**Matériel nécessaire:**
1. Éponge en mousse, moyennement poreuse 15 x 15 x 25 cm
2. Tuyau en plastique GF, 40 mm de diamètre, env. 40 cm de long, fendu.
3. Manchon GF 40 mm
4. Pompe à moteur, par exemple 27 W

Veiller au moment de choisir la pompe à ce que le côté aspiration de celle-ci s'adapte exactement dans le tuyau ou le manchon. Nous utilisons par exemple une pompe de type AYDOR Selz L30 II, 27 W, 1200 l/h.

Assembler toutes les pièces (dans l'ordre des numéros). Coller si nécessaire la pompe et le tuyau avec de la silicone pour aquarium ou une colle PVC (Tangit).

Placer le filtre dans le gravier de l'aquarium et le roder (durant 14 jours).

**Puissance filtrante estimée :** Suffit pour environ 20 discus adultes nourris 2 à 3 fois par jour.

**Frais de matériel approximatifs :** Environ 5 euros plus pompe à moteur.

**Nettoyage du filtre :** Si une éponge suffisamment macroporeuse est utilisée, inutile de la nettoyer car les pores de l'éponge en mousse ne se bouchent pas et qu'une excellente culture bio peut ainsi se développer.

**Photo : Pièces du filtre à moteur**

Assembler toutes les pièces (dans l'ordre des numéros). Coller si nécessaire la pompe et le tuyau avec de la silicone pour aquarium ou une colle PVC (Tangit).

Placer le filtre dans le gravier de l'aquarium et le roder (durant 14 jours environ).

**Puissance filtrante estimée :** Suffit pour environ 20 discus adultes nourris 2 à 3 fois par jour.

**Frais de matériel approximatifs :** Environ 5 euros plus pompe à moteur.

**Nettoyage du filtre :** Si une éponge suffisamment macroporeuse est utilisée, inutile de la nettoyer car les pores de l'éponge en mousse ne se bouchent pas et qu'une excellente culture bio peut ainsi se développer.

**Photo : Filtre à moteur assemblé**

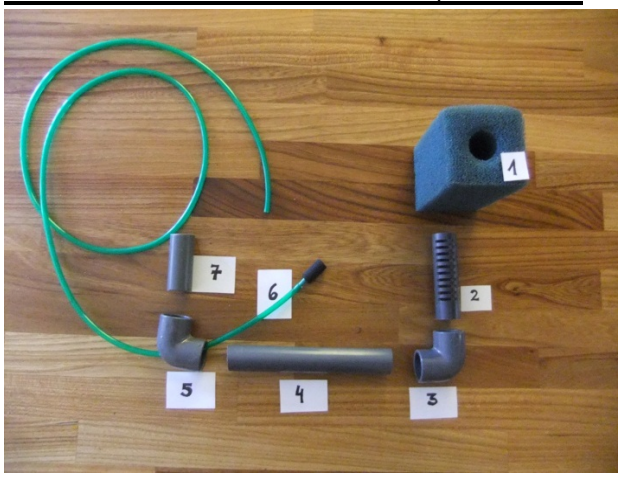
## 2. Filtre d'aquarium à air avec pompe à air

**Matériel nécessaire**

1. Éponge en mousse 10 x 10 x 15 cm, moyennement poreuse
2. Tuyau en plastique 25 mm, env. 10 cm de long, fendu
3. Coude en plastique GF 25 mm
4. Tuyau en plastique GF, 25 mm de diamètre, env. 20 cm de long (ajuster à la hauteur du bac)
5. Coude en plastique GF, 25 mm de diamètre, avec un trou de 6 mm dans l'arrondi
6. Tuyau d'air, 1 à 2 de long (dimensions extérieures 6 mm) avec diffuseur
7. Tuyau en plastique GF, 25 mm de diamètre, env. 5 cm de long

Une pompe à air est également nécessaire.

**Photo : Matériel nécessaire 1-7, filtre à air**




**Mode d'emploi pour fabriquer un filtre d'aquarium avec une pompe à air :**

**À propos de 1 :**
Découper l'éponge en mousse aux dimensions voulues avec un couteau aiguisé.
Découper une croix d'environ 10 cm de profondeur au milieu du carré de 10 x 10 cm avec un couteau ou pratiquer un trou de même profondeur en enfonçant un tuyau d'acier chauffé de 20 mm.

**À propos de 2 :**
Inciser le tuyau en plastique avec une scie ou un outil flex sur une longueur d'environ 8 cm.

**À propos de 5 :**
Percer un trou de 6 mm dans l'arrondi du coude en plastique avec une perceuse pour le fer.

**À propos de 6 :**
Enfoncer le tuyau à air d'environ 20 cm dans l'alésage et fixer un diffuseur au bout.

Assembler/Monter toutes les pièces, ne pas utiliser de colle pour pouvoir remplacer le diffuseur (dans l'ordre des numéros).

Raccorder le tuyau d'air sur une pompe à air.

Positionner le filtre dans le gravier de l'aquarium et le roder (durant 14 jours environ).

**Puissance filtrante estimée :** Suffit pour environ 5 à 10 discus adultes nourris 2 à 3 fois par jour.

**Frais de matériel approximatifs :** Environ 7 euros plus les frais pour la pompe à air.

**Nettoyage du filtre :** Si une éponge suffisamment macroporeuse est utilisée, inutile de la nettoyer car les pores de l'éponge en mousse ne se bouchent pas et qu'une excellente culture bio peut ainsi se développer.

**Photo : Filtre assemblé**